

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P2001,0884W0	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 02/ 04535	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 11/12/2002	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 28/12/2001
Anmelder EPCOS AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Intern. Aktenzeichen

PCT/02/04535

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H03H3/02 H03H3/06 H03H3/08 H03H9/05 H03H9/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H03H H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, IBM-TDB, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
------------	--	--------------------

X	EP 0 896 427 A (NIPPON ELECTRIC CO) 10. Februar 1999 (1999-02-10)	1-13,15, 16, 18-20,22 17
Y	Spalte 5, Zeile 4 -Spalte 7, Zeile 46 Abbildungen 6-9	
X	US 2001/002163 A1 (HAYASHIDA TETSUYA ET AL) 31. Mai 2001 (2001-05-31) Absätze '0049!-'0066! Abbildungen 4,11,12	1-3, 8-13,15
X	US 6 137 062 A (ZIMMERMAN JOHN) 24. Oktober 2000 (2000-10-24)	1-3,9-14
Y	Abbildung 9	17

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. April 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

29/04/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Radomirescu, B-M

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Intern. Aktenzeichen

PCT/DE 02/04535

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 067 (E-104), 28. April 1982 (1982-04-28) & JP 57 007611 A (FUJITSU LTD), 14. Januar 1982 (1982-01-14) Zusammenfassung	1,4-6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 03, 31. März 1999 (1999-03-31) & JP 10 321666 A (NEC CORP), 4. Dezember 1998 (1998-12-04) Zusammenfassung Abbildung 2	1
A	US 5 739 585 A (WOOD ALAN G ET AL) 14. April 1998 (1998-04-14) Abbildungen 5,5A	14,17,22
A	WO 01 78041 A (CHRISTL ERNST ;EPCOS AG (DE); KRUEGER HANS (DE); STELZL ALOIS (DE)) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) Seite 8, Zeile 1-8	12,13
A	EP 1 069 616 A (SONY CHEMICALS CORP) 17. Januar 2001 (2001-01-17) Abbildung 3A	8,10,20
A	US 5 850 688 A (ANDO DAIZO ET AL) 22. Dezember 1998 (1998-12-22) Abbildung 2	8,10
A	SELMEIER P ET AL: "Recent advances in SAW packaging" 2001 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS. ATLANTA, GA, OCT. 7 - 10, 2001, IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, NEW YORK, NY: IEEE, US, Bd. 2 OF 2, 7. Oktober 2001 (2001-10-07), Seiten 283-292, XP010584527 ISBN: 0-7803-7177-1 Seite 286, linke Spalte, Zeile 1 -Seite 288, rechte Spalte, Zeile 2	1-26
P,X	WO 02 061833 A (EPCOS AG ;FEIERTAG GREGOR (DE); KRUEGER HANS (DE); STELZL ALOIS (D) 8. August 2002 (2002-08-08) Abbildungen 1-7	1-4,8,9

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung zur selben Patentfamilie gehören

Intern. Aktenzeichen

PCT/02/04535

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0896427	A	10-02-1999	JP 3196693 B2	06-08-2001
			JP 11055066 A	26-02-1999
			EP 0896427 A2	10-02-1999
			US 6078229 A	20-06-2000
US 2001002163	A1	31-05-2001	JP 10270496 A	09-10-1998
			SG 75830 A1	24-10-2000
			TW 418467 B	11-01-2001
			US 6208525 B1	27-03-2001
			US 2002192865 A1	19-12-2002
			US 2002195718 A1	26-12-2002
			US 6461896 B1	08-10-2002
			US 2001002162 A1	31-05-2001
US 6137062	A	24-10-2000	KEINE	
JP 57007611	A	14-01-1982	KEINE	
JP 10321666	A	04-12-1998	JP 2943764 B2	30-08-1999
US 5739585	A	14-04-1998	US 5674785 A	07-10-1997
			US 6013948 A	11-01-2000
			US 6235554 B1	22-05-2001
WO 0178041	A	18-10-2001	DE 10016867 A1	18-10-2001
			WO 0178041 A1	18-10-2001
			EP 1269450 A1	02-01-2003
EP 1069616	A	17-01-2001	JP 3213292 B2	02-10-2001
			JP 2001024333 A	26-01-2001
			CN 1280056 A	17-01-2001
			EP 1069616 A2	17-01-2001
			US 6404052 B1	11-06-2002
US 5850688	A	22-12-1998	JP 7221589 A	18-08-1995
			CN 1108453 A , B	13-09-1995
			DE 69520699 D1	23-05-2001
			DE 69520699 T2	02-08-2001
			EP 0665644 A1	02-08-1995
			KR 151764 B1	15-12-1998
			US 5644478 A	01-07-1997
WO 02061833	A	08-08-2002	DE 10104574 A1	08-08-2002
			WO 02061833 A2	08-08-2002